УДК 632.793:634.11

ОБ ОЧАГАХ РАЗМНОЖЕНИЯ ЯБЛОННОГО ПЛОДОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА (*HOPLOCAMPA TESTUDINEA* KLUG.) В КРЫМУ

Э. Ф. Зайцев

(Одесский сельскохозяйственный институт)

Одной из экологических особенностей яблонного плодового пилильщика является его крайняя чувствительность к дневным колебаниям температуры, которые в предгорном Крыму в весенний период значительны. Неблагоприятно отражаются на жизнедеятельности имаго вредителя и сильные ветры. Наиболее активен этот пилильщик в солнечные дни при температуре 16° С. Однако даже в такие дни, но при сильном ветре самки располагаются с подветренной стороны, не проявляя никакой активности.

Степень повреждения завязей на яблонях плодовым пилильщиком зависит от густоты посадки этих деревьев, густоты кроны и защищенности участка от ветра.

В течение ряда лет мы проводили наблюдения на двух участках яблоневого сада совхоза «Перевальный», которые находятся в одинаковых климатических условиях и расположены на расстоянии 1 *км* друг от друга. На первом участке яблонный плодовый пилильщик ежегодно повреждал до 85% завязей (особенно страдали ранние сорта — Боровинка, Белый налив, Мекинтош ранний, Мельба и др.). В то же время на втором участке пилильщиком было повреждено лишь 37% завязей. Причина такой большой разницы в повреждении завязей на этих участках заключается как в расположении участков, так и в характере посадок на них. Первый участок сада находится в балке, со всех сторон защищенной холмами. Деревья на нем старые с загущенной кроной, а междурядья уплотнены косточковыми культурами. Второй участок расположен на ровной открытой местности; деревья на нем моложе, с хорошо прореженной кроной; междурядья широкие (8×8 *м*), ничем не заняты.

В колхозе «Заветы Ильича» та же картина. Здесь участок яблоневого сада площадью 37 *га* расположен одним массивом. Одна часть его находится в балке, хорошо защищенной от ветров, другая — на равнине. Схема посадки, сортовой состав яблонь, обрезка их кроны на всем участке одинаковы. Однако в части сада, расположенной в балке, яблонным плодовым пилильщиком ежегодно повреждалось на 35—43% завязей больше, чем в остальной части сада.

Было замечено, что и в других местах поврежденность яблоневых садов этим пилильщиком зависит от вышеуказанных факторов.

Таким образом, для посадки яблоневых садов желательно выбирать хорошо проветриваемые участки. Немаловажное значение для предупреждения заражения деревьев яблонным плодовым пилильщиком имеют схема посадки деревьев и прореживание их кроны. Соблюдение этих правил позволит значительно снизить численность вредителя и уберечь от повреждения бо́льшую часть урожая.

Поступила 5.I 1968 г.

УДК 595.775:599.32(477.63)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БЛОХАХ ГРЫЗУНОВ ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В. В. Антоненко

(Днепропетровский научно-исследовательский институт гастроэнтерологии)

Нам известны четыре опубликованные работы по фауне блох грызунов Днепропетровской области: В. В. Алексеева (1940), В. И. Юркиной (1954, 1961) и З. Г. Продан (1962). Эти авторы описывают 18 видов блох, выявленных на территории данной области: *Pulex irritans* L., *Ctenocephalides canis* Curt., *Xenopsilla cheopis* Roths., *Spilopsyllus* sp., *Paraceras melis* Curt., *Oropsylla silantiewi* Wagn., *Ceratophyllus* (*Citellophilus*) *tesquorum* Wagn., *Ceratophyllus* (*Nosopsyllus*) *mokrzeckyi* Wagn., *C.* (*Nosopsyllus*) *fasciatus* Bosc., *Frontopsylla semura* Wagn., *Leptosylla segnis*-

Schonch., *Ctenophthalmus* (*Spalacoctenopthalmus*) *spalacis* Jord. et Roths., Ct. (*Euetenophthalmus*) *assimilis* Tasch., *Ct.* (*Euctenophthalmus*) *orientalis* Wagn., *Neopsylla setosa* Wagn., *Ichnopsyllus elongatus* Curt., *I. octactenus* Kol., *Typhloceras* sp.

Весной, летом и осенью в 1961—1962 гг. в различных районах области мы отловили 396 грызунов, принадлежащих к 13 видам, с которых сняли 267 блок, с 31 гнезда семи видов грызунов собрали 993 блохи и 1550 их личинок, а также из норы малого серого суслика две блохи.

Данные о видовом составе грызунов и зараженности их блохами приводятся в таблице. Как видим из таблицы, наиболее заражены блохами лесная соня, хомячок серый, желтогорлая и полевая мыши.

С грызунов мы собрали блох 10 видов: *Ceratophyllus* (*Nosopsyllus*) *consimilis* Wagn., *C.* (*Nosopsyllus*) *mokrzeckyi* Wagn., *C.* (*Nosopsyllus*) *sciurorum* Schr., *C.* (*Citellophyllus*) *tesquorum* Wagn., *Ctenophthalmus* (*Euctenophthalmus*) *orientalis* Wagn., *Ct. agyrtes*., *Ct. (Euctenophthalmus) wagneri* Tifl., *Leptosylla taschenbergi, L. segnis, Hystrichopsylla talpae.*

Грызуны	Количество грызунов (в экз.)		Всего обнаружено блох (в экз.)	Экстенсивность заражения	Индекс обилия
	отловленных	из них зараженных блохами			
Суслик малый (*Citellus pygmaeus*)	14	—	—	—	—
Суслик крапчатый (*C. suslicus*)	3	2	4	6,6	1,3
Лесная соня (*Dyromys nitedula*)	8	8	50	100	5,1
Степная мышовка (*Sicistra subtilis*)	2	—	—	—	—
Крыса серая (*Rattus norvegicus*)	6	1	1	1,6	0,1
Мышь домовая (*Mus musculus*)	83	12	33	14	0,4
Мышь курганчиковая (*M. sergii*)	2	—	—	—	—
Полевая мышь (*Apodemus agrarius*)	20	8	34	40	1,7
Лесная мышь (*A. sylvaticus*)	150	33	52	22	0,3
Желтогорлая мышь (*A.flavicollis*)	16	7	10	44	0,6
Хомячок серый (*Cricetulus migratorius*)	8	6	47	75	5,0
Обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*)	79	22	36	28	0,4
Ондатра (*Ondatra zibetyca*)	1	—	—	—	—
Итого	392	99	267	—	—

Примечание. Домовые мыши были отловлены в поле.

Отдельные виды блох встречаются на таких грызунах: *Ceratophyllus tesquorum* — на крапчастом суслике; *C. consimilis* — на лесной, домовой, полевой и желтогорлой мышах, обыкновенной полевке, хомячке сером, суслике крапчастом и лесной соне; *C. mokrzeckyi* — на домовой и лесной мышах; *C. sciurorum* — на лесной соне и обыкновенной полевке; *Ctenophthalmus agyrtes* — на полевой и желтогорлой мышах, обыкновенной полевке и лесной соне; *Ct. wagneri* — на лесной мыши и обыкновенной полевке; *Ct. orientalis* — на домовой и лесной мышах, обыкновенной полевке, хомячке сером, суслике крапчастом и крысе серой; *Leptopsylla taschenbergi* — на полевой, домовой и лесной мышах и лесной соне; *L. segnis* — на мыши домовой; *Hystrichopsylla talpae* — на полевой мыши и обыкновенной полевке.

Наибольший круг хозяев у *C. consimilis* (восемь) и *Ct. orientalis* (шесть). Максимальное количество блох снято с одной особи лесной сони (18 экз.), хомячка серого (13 экз.) и полевой мыши (9 экз.).

На основании полученных нами данных можно заключить, что доминирующим на грызунах видом блох является *C. consimilis*, имеющий большой круг прокормителей и высокую численность. Вторым массовым видом является *Ct. orientalis*, хотя он и значительно уступает первому по численности.

Видом, доминирующим на мыши домовой, можно считать *L. segnis* (блохи этого вида составили 45% всех снятых с этого грызуна блох), на полевой мыши — *L. taschenbergi* (76%), на лесной мыши, обыкновенной полевке и хомячке сером — *C. consimilis* (соответственно 67%, 47% и 72%), на лесной соне — *C. sciurorum* (81%). Последний вид, когда нет его основного хозяина, очевидно, может паразитировать и на других грызунах (нами был найден также на обыкновенной полевке).

Видовой состав и количество блох в гнездах грызунов следующие: в двух гнездах мыши домовой был обнаружен 1 экз. *C. consimilis*; из пяти гнезд лесной мыши собраны 82 блохи и 421 личинка (*C. consimilis* — 31%, *Ct. orientalis* — 57%, *Ct. wagneri* — 8 экз., *Ct. assimilis* — 1 экз.); из 15 гнезд обыкновенной полевки — 677 блох и 718 личинок (*C. consimilis* — 30%; *Ct. orientalis* — 69%, *L. bidentata* — 5 экз.); из одного гнезда мыши курганчиковой — 12 экз. блох *C. consimilis*; из двух гнезд полевой мыши — 80 блох и 12 личинок (*C. consimilis* — 21%, *Ct. agyrtes* — 47%, *Ct. wagneri* — 15%, *Ct. assimilis* — 8 экз., *Ct. orientalis* — 5 экз.); из двух гнезд крысы серой—7 блох (*Ct. orientalis* — 6 экз., *C. mokrzeckyi* — 1 экз.); из двух гнезд сони лесной * — 134 блохи и 341 личинка (*C. sciurorum* — 70%; *Ct. agyrtes* — 15%, *Ct. assimilis* — 8%, *Ct. orientalis* — 1 экз., *C. consimilis* — 6%); из норы малого суслика — 2 экз. *Ct. orientalis*; из гнезда крапчастого суслика — 9 личинок блох.

Всего в гнездах грызунов собраны блохи восьми видов: *Ctenophthalmus (Euctenophthalmus) orientalis* Wagn. (43%), *Ct. ogyrtes* (11%), *Ct. (Euctenophthalmus) wagneri* Tifl. (4%), *Ct. (Euctenophthalmus) assimilis* Tasch. (3%), *Ceratophyllus (Nosopsyllus) mokrzeckyi* Wagn. (1 экз.), *C. (Nosopsyllus) consimilis* Wagn. (27%), *C. (Monopsyllus) sciurorum* Schr. (9%) **, *Leptopsylla (Peromyscopsylla) bidentata* Kol. (5 экз.) ***.

Наибольшее количество блох найдено в одном гнезде обыкновенной полевки; здесь собрано 154 экз. имаго.

Доминирующим оказался вид *C. orientalis*, представители которого обнаружены в гнездах шести видов грызунов. Блохи *C. consimilis* также найдены в гнездах шести видов грызунов, но их численность значительно меньше.

Впервые на территории Днепропетровской обл. зарегистрировано семь видов блох, ранее обнаруженных В. И. Юркиной (1961) в Лесостепи УССР. Это: *Ceratophyllus (Nosopsyllus) mokrzeckyi* Wagn.— г. Новомосковск (пойма р. Самары), Днепропетровский р-н (пос. Чапли); *C. (Monopsyllus) sciurorum* Schr.— Пятихатский р-н (Комиссаровский лес); *Ctenophthalmus agyrtes* Hell.— Пятихатский р-н (Комиссаровский лес), Верхнеднепровский р-н (с. Лиховка); *Ct. (Euctenophthalmus) wagneri* Tifl.— Васильковский р-н (с. Павловка), Верхнеднепровский р-н (с. Лиховка); *Hystrichopsylla talpae* Curt.— г. Новомосковск (пойма р. Самары); *Leptopsylla taschenbergi* Wagn.— Пятихатский р-н (Комиссаровский лес); *L. (Peromyscopsylla) bidentata* Kol.— Днепропетровский р-н (с. Обуховка), Верхнеднепровский р-н (с. Лиховка).

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев В. А. 1940. Aphaniptera крыс г. Днепропетровска. Бюлл. Днепроп. мед. ин-та, № 1.

Продан З. Г. 1962. Материалы по фауне блох Днепропетровской области. Тр. Днепроп. н.-и. ин-та ЗМГ им. И. Ф. Гамалеи, т. 5.

Юркина В. И. 1954. Материалы к фауне блох УССР. К.

Ее же. 1961. Блохи. Фауна України, т. 17, в. 4. К.

Поступила. 20.VII 1967 г.

ADDITIONAL DATA ON FLEAS OF RODENTS IN THE DNIEPROPETROVSK REGION

V. V. Antonenko

(Dniepropetrovsk Research Institute of Gastroenterology)

Summary

In 1961—62 in the Dniepropetrovsk region 1260 individuals of fleas were gathered from 396 rodents of 13 species and in 31 nests of seven rodent species. 1550 flea larvae were also found in the nests.

The found fleas belong to 12 species 7 of which are mentioned for the first time for the Dniepropetrovsk region. They are: *Ceratophyllus (Nosopsyllus) mokrzeckyi* Wagn., *C. (Monopsyllus) sciurorum* Schr., *Ctenopthalmus agyrtes* Hell., *Ct. (Euctenophthalmus) Magneri* Tifl., *Leptopsylla taschenbergi* Wagn., *L. (Peromyscopsylla) bidentata* Kol., *Hystrichopsylla talpae* Curt. *C. consimilis* was dominating on the rodents and *Ct. orientalis* — in the nests.

* Гнезда сонь были взяты из штабелей дров на высоте 20—30 *см* от земли в Пятихатском р-не.

** Только в гнездах лесной сони.

*** В двух гнездах обыкновенной полевки.